



PROTETORES  
&  
ENGATES

## MANUAL DE INSTALAÇÃO DE ENGATE

**INMETRO N°009308**

**ATOS PROTETORES  
IND. E COM. EIRELI - EPP  
CNPJ : 25. 098.927/0001-37  
IE : 379.266.487.110**



**Estrada de São Bento, Nº 835  
Bairro: Jardim Altos de Itaquá.  
Itaquaquecetuba - SP  
CEP: 08598-385**



click aqui e visite nosso site  
[www.atos.ind.br](http://www.atos.ind.br)



**SERVIÇO ATENDIMENTO AO  
CONSUMIDOR**

**E-mail: [sac@atos.ind.br](mailto:sac@atos.ind.br)  
Click no botão do whatsapp  
e fale com SAC.**



**11 91200-3131**



**ATOS  
MAMUT**



**Atos Protetores e Engates, há mais  
de 11 anos fabricando Protetores  
de Câster e Engates de Reboque, da  
mais Alta Qualidade e Segurança  
para nossos Consumidores finais.**



**SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS**



**ATOSPROTETORESEENGATES**



**click aqui e nos siga  
também no youtube**



## CERTIFICADO DE GARANTIA

Garantimos aos Consumidores a Segurança dos nossos produtos contra possíveis defeitos de fabricação, por um período de um (1) ano a partir da data de instalação, desde que os defeitos sejam identificados em condições normais de utilização.

Nota: É fundamental garantir o uso adequado do produto e das instalações, conforme as especificações técnicas e a capacidade de tração estipuladas neste manual para cada tipo de veículo.

**Para requerer garantia, por favor preencha os dados abaixo:**

|                |  |
|----------------|--|
| Data:          |  |
| Nota Fiscal nº |  |

Revendedor:

Comprador:

Endereço:

Cidade: Estado:

Tel.: ( )



### Condições de exclusão da garantia do produto. ❌

- Defeitos ou danos resultantes de acidentes, quedas, impactos ou tentativas de montagem, modificações e reparos realizados por indivíduos não autorizados.
- Instalação inadequada.
- Indícios de violação ou adulteração.
- Utilização do produto em transportes inapropriados ou excedendo a Capacidade Máxima de Tração estipulada neste manual.
- Danos ocasionados por líquidos, temperaturas extremas, oxidação, fungos devido à maresia e umidade.
- Modificações na pintura do produto, incluindo repintura, exposição ao fogo, água, sal, agentes de limpeza, poeira, álcool, outros produtos químicos e abrasivos, além de condições ambientais que excedam as especificações do produto.
- Utilização de acessórios que se ancoram na esfera de engate sem mecanismos para prevenir torções ou excesso de peso sobre a mesma.
- **JAMAIS** rebocar cargas acima da capacidade máxima de tração do produto.



### Informações importantes.

**Obrigatório:** O uso da corrente de segurança, Ela é essencial para evitar que o reboque se desprenda acidentalmente do veículo, garantindo estabilidade durante o trânsito e manobras.



### Transbike / Suporte de bike

O uso de cintas de amarração em ambas as laterais é fundamental ao utilizar um transbike ou suporte para bicicletas com encaixe no engate, visando uma distribuição equilibrada do peso sobre a cabeça do engate.



### Este modelo de engate é aplicável em:



Carretinhas



Transbike



Trailers

Nota: Certifique-se de não exceder a capacidade de carga indicada neste manual.

## DESCRIÇÃO DO VEÍCULO

ENG-AT-4099 – S-10

2001/2011 (MOD. ANTIGO).

**Carga máxima de Tração**

**450 KG - (CMT) VEÍCULO**

**Carga máxima de Tração**

**1.000 KG - (CMT) ENGATE**

**Peso máximo sobre a esfera**

**100 kg**

## KIT DE INSTALAÇÃO

- 08 PARAFUSOS SEXT. M12x40
- 08 PORCAS TR M12
- 08 ARRUELAS LISAS M12
- 02 SUPORTES DE CHAPA EM “S” C/ 4 FUROS CADA UMA



## MANUAL DE INSTALAÇÃO

**PARA INSTALAR NÃO É NECESSÁRIO FAZER FUROS.**

### ATENÇÃO:

SE O SEU VEÍCULO TIVER MAIS DE 5 ANOS, INDICAMOS QUE SEJA EFETUADA A TROCA DO BATENTE DE BORRACHA DO ESCAPAMENTO. PARA EVITAR VIBRAÇÕES E CONTATOS COM O ENGATE. UMA INSTALAÇÃO CUIDADOSA E SEGURA EVITA ACIDENTES.

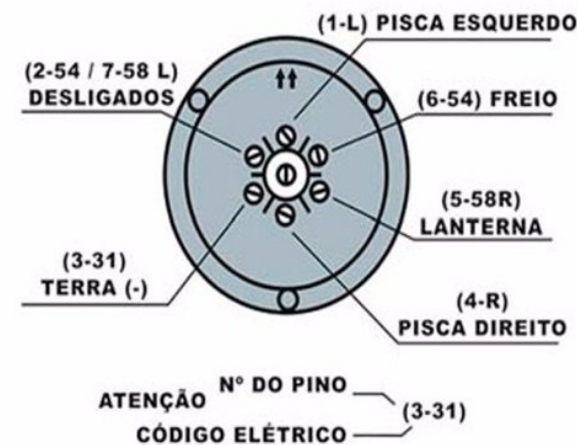
### INSTALAÇÃO:

1º - VERIFIQUE A FIXAÇÃO DO ENGATE PARA SABER QUAIS PARAFUSOS SOLTAR DO SUPORTE DO PARA-CHOQUE, EM SEGUIDA RETIRE DOIS PARAFUSOS DO LADO ESQUERDO E DIREITO.

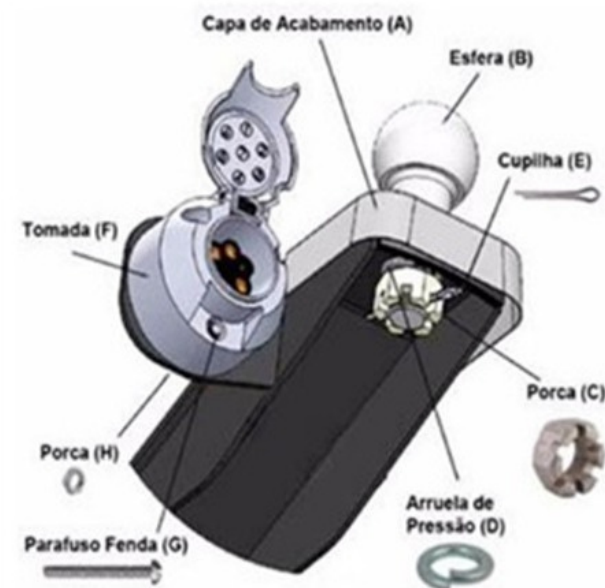
2º - LEVE A FERRAGEM ATÉ O LOCAL E COLOQUE OS PARAFUSOS E ARRUELAS QUE ENTÃO NO KIT DE FIXAÇÃO JUNTO À PEÇA.

3º - FIXAÇÃO CENTRAL UTILIZAR A TRAVA COM GUIA+PARAFUSO M10 E ARRUELAS.

**Esquema de ligação de acordo com a norma NBR 3732 de 2006.**



### VISÃO GERAL



**Esquema de ligação de acordo com a norma NBR 3732 de 2006.**